

# MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES 2006, DEPARTAMENTO DE PETEN

15 de Mayo de 2006



Presidencia de la República  
Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Areas Protegidas  
Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales  
Wildlife Conservation Society

Con el apoyo de Critical Ecosystem Partnership Fund/Conservation International, Global Conservation Fund/Conservation International, Departamento del Interior de los Estados Unidos y la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos



**Construido parcialmente con datos provenientes de (citado alfabéticamente):**  
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad – **CONABIO**- de México  
GES-DISC Interactive Online Visualization and Analysis Infrastructure –**GIOVANNI**- de NASA, Estados Unidos  
GES Distributed Active Archive Center –**GES DAAC**- de NASA, Estados Unidos  
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –**INSIVUMEH**- de Guatemala  
Sistema Mesoamericano de Visualización y Monitoreo – **SERVIR**- de NASA, CATHALAC, USAID, CCAD y Banco Mundial

Esta presentación actualiza la situación de ocurrencia de incendios forestales hasta el día 15 de Mayo de 2006. Este es el último informe ordinario ya que se estima que la temporada de incendios 2006 ha llegado a su fin con precipitaciones torrenciales reportadas para todo el Petén en la última semana. Un informe final que condense la información de toda la temporada será producido conjuntamente con SIPECIF a la brevedad posible.

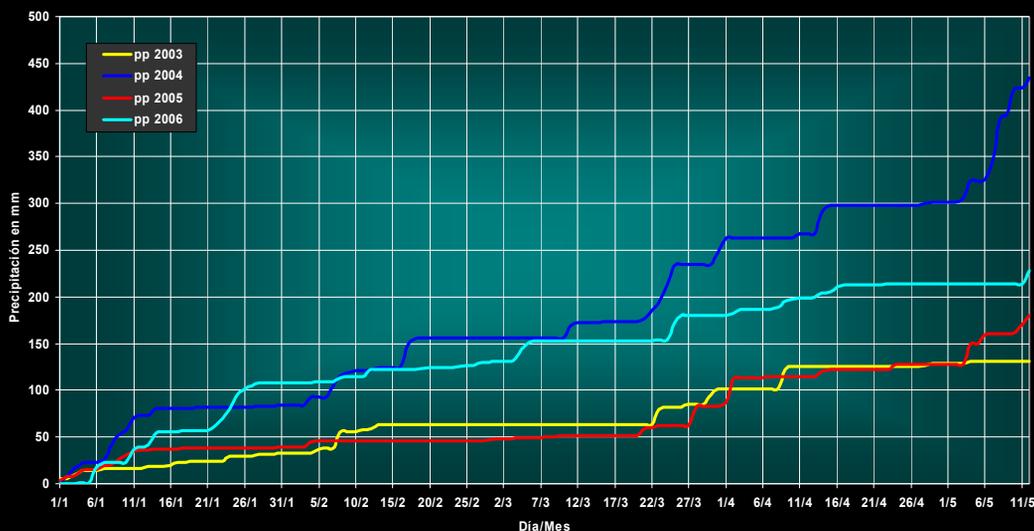
# **CONTENIDOS**

- **Clima Enero – Mayo de 2006**
- **Situación actual**
  - Puntos de calor y la evaluación de su comportamiento
- **Conclusiones**

Tres tópicos principales están contenidos en esta presentación:

- El clima (precipitación) registrada en el periodo entre Enero - Mayo de 2006
- La situación actual de la ocurrencia de puntos de calor
- Conclusiones sobre la situación actual

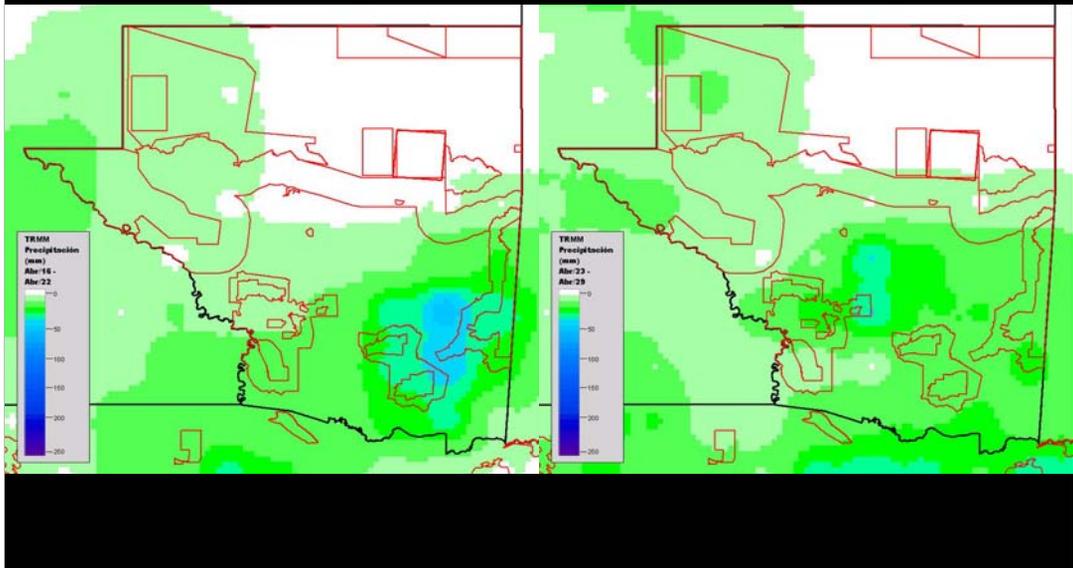
## Precipitación acumulada entre el 01 de Enero – 08 de Mayo de 2006



Datos cortesía de INSIVUMEH, con valores promedio para las estaciones El Porvenir, Chixoy, Bethel, Chachaclún y Mactún.

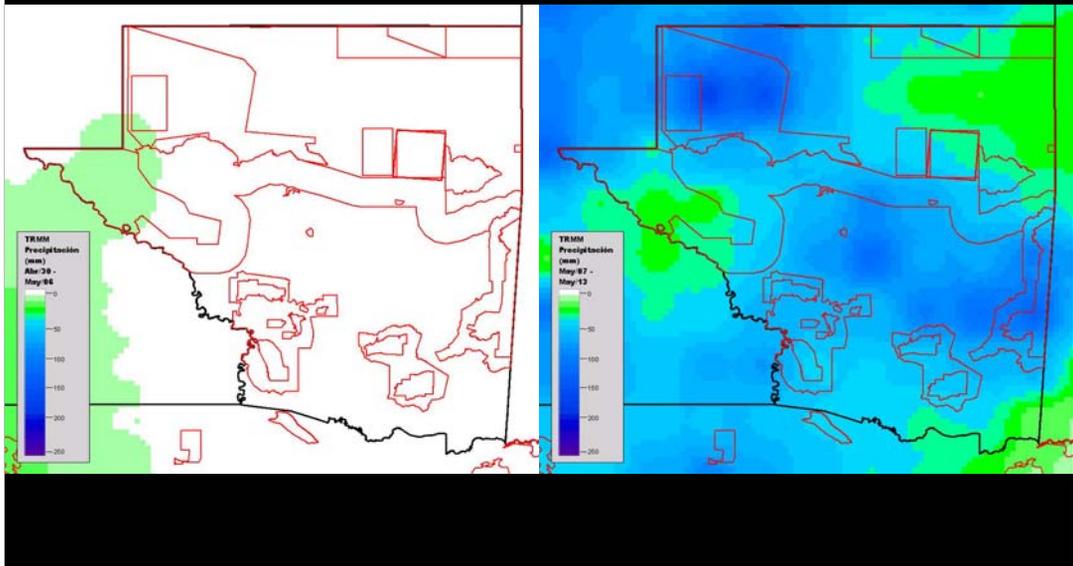
La diapositiva muestra la precipitación acumulada promedio en 5 estaciones operadas por INSIVUMEH en milímetros entre enero y el 12 de mayo para 2003, 2004, 2005 y 2006. Precipitaciones registradas en Petén pusieron fin a 25 días de sequía y de hecho iniciaron lo que creemos es el inicio del invierno (ha llovido 3 días consecutivos desde el registro más reciente de INSIVUMEH). Se espera en un informe detallado sobre la temporada de incendios 2006, caracterizar mejor los registros de precipitación, incluyendo datos de 09 estaciones operadas por CONAP y que no se han presentado rutinariamente en los informes ordinarios. Queremos agradecer por este medio la colaboración de INSIVUMEH, que facilitó el acceso a sus registros a lo largo de toda la temporada.

# PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 09 al 22 de Abril



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 16 - 22 de Abril y a la derecha entre 23 - 29 de Abril del presente.

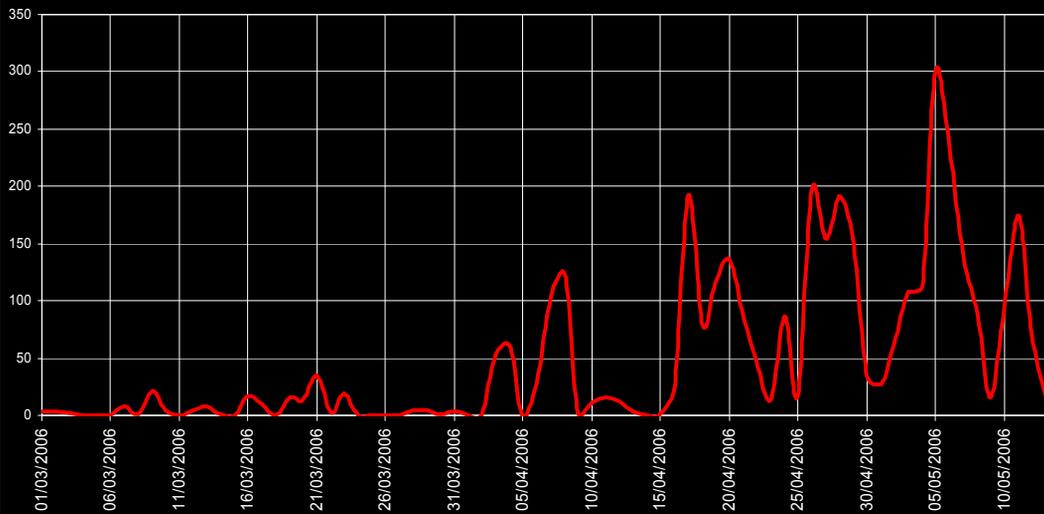
# PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 23 de Abril al 06 de Mayo



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 30 de Abril al 06 de Mayo y a la derecha entre el 07 al 13 de Mayo. Las precipitaciones registradas por TRMM en la última semana llegan hasta niveles por encima de 100 mm (azul oscuro) en muchas partes del Petén. Estas lluvias, acumuladas por tres días parecen ser el inicio de la temporada lluviosa en el departamento. Se espera validar más extensamente la precisión de TRMM analizando los datos reportados contra datos de estaciones climáticas (de INSIVUMEH y CONAP).

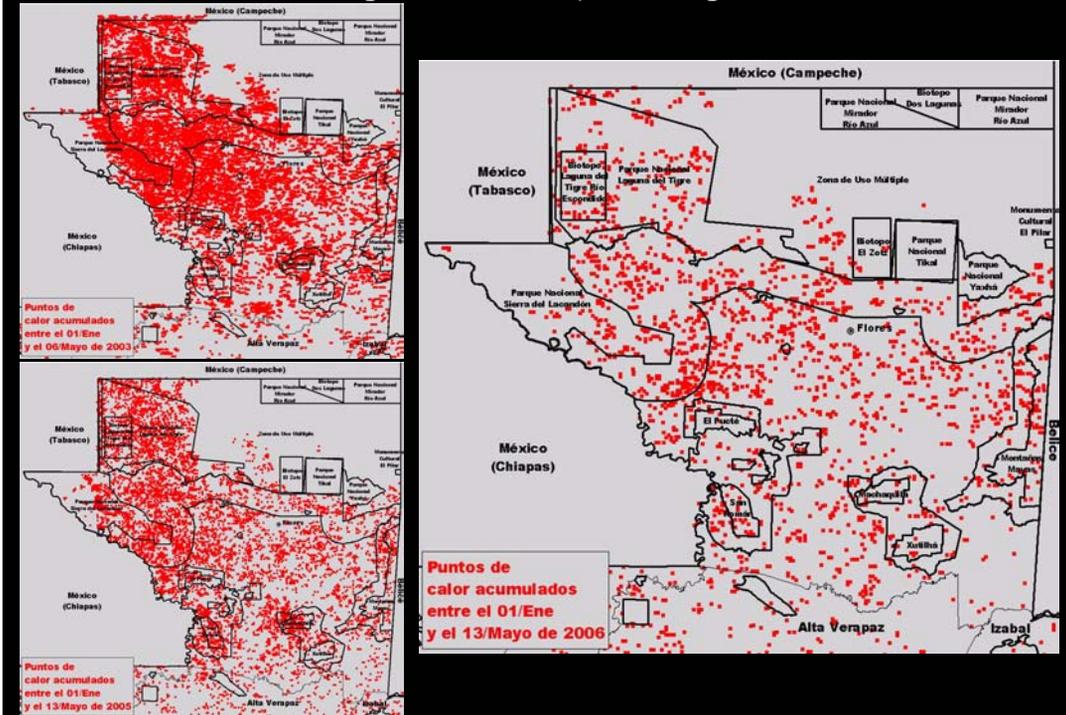
**SITUACION ACTUAL**

## Puntos de calor diarios entre el 01 de Marzo y el 06 de Mayo de 2006, Departamento de Petén



El gráfico muestra las ocurrencias diarias de puntos de calor a partir del 01 de Marzo y hasta la fecha. Luego de la tendencia hacia la alza en el número de ocurrencias iniciada a mediados de Abril, la semana recién pasada registró un último pico de ocurrencias el 11 de Mayo para bajar a niveles de cero ocurrencias hacia el fin de semana, con el trasfondo de lluvias significativas generalizadas en el departamento.

## Comparación de puntos de calor acumulados al 13 de Mayo en 2003, 2005 y 2006



La diapositiva compara los puntos de calor acumulados al 06 de Mayo en 2003 (arriba a la izquierda), 2005 (abajo a la izquierda) y 2006 (a la derecha). Al final de la temporada 2006 se puede confirmar lo que se pronosticó desde la evaluación de las perspectivas para 2006: la temporada de incendios fue mucho más benigna comparada contra las temporadas más graves recientes, ocurridas en 2003 y 2005.

## Comparación de puntos de calor acumulados al 06 de Mayo en 2003, 2005 y 2006

Año	Puntos de calor acumulados al 06 de Mayo
<b>2003</b>	<b>17271</b>
<b>2005</b>	<b>9488</b>
2006	2415

Hacia el final de la temporada de incendios 2006 ocurrieron 7 veces menos puntos de calor que en 2003 y casi 4 veces menos que en 2005. Un comparador ilustrativo del bajo nivel de ocurrencia de puntos de calor (y por lo tanto de incendios) es el hecho de que en la semana 12 de la temporada 2003 (segunda quincena de Marzo) ocurrieron casi el doble de puntos de calor que en toda la temporada 2006.

## **CONCLUSIONES**

- La temporada de incendios 2006 puede darse por concluida en la semana anterior con la ocurrencia de lluvias significativas en todo el Petén.
- La temporada 2006 fue, en general, benigna, especialmente si se compara contra las temporadas 2003 y 2005.
- El comportamiento de las lluvias en esta temporada fue determinante para la baja ocurrencia de puntos de calor (e incendios) y estuvo caracterizada por periodos relativamente cortos de sequía, que alcanzaron máximos de 25 días consecutivos sin lluvias en algunas zonas del departamento.
- Se espera generar un informe detallado de la temporada en el corto plazo (un mes) y el presente es el último informe ordinario producido para esta temporada.

Se puede dar por concluida la presente temporada de incendios, con lo que se considera es el inicio formal de la temporada de lluvias en el Petén y con tres días consecutivos de lluvias torrenciales en el departamento. Como se pronosticó al inicio de la temporada, la ocurrencia de incendios en 2006 fue baja, especialmente si se compara contra las temporadas 2003 y 2005. Estos niveles bajos de ocurrencia de incendios estuvieron determinados por el comportamiento de las lluvias en el departamento y que se caracterizaron por periodos cortos de sequía que impidieron la creación de condiciones para la propagación del fuego en los niveles observados en otras temporadas. Con el fin de la temporada, este es el último informe ordinario producido y se espera generar un informe final detallado de la temporada en un plazo de aproximadamente un mes.